

Мультимедийные устройства.

Выполнил: студент группы П-440
Конев Е.В.

Сканер.

Сканер - это устройство, которое, анализируя какой-либо объект (обычно изображение, текст), создаёт цифровую копию изображения объекта. Процесс получения этой копии называется сканированием.



Характеристики сканера.

Основные характеристики сканера:

-*Оптическое разрешение* – разрешение изображения, измеряется в точках на дюйм (DPI).

-*Глубина цвета* – это характеристика, обозначающая количество цветов, которое способен распознать сканер. Измеряется в *битах (bit)*.

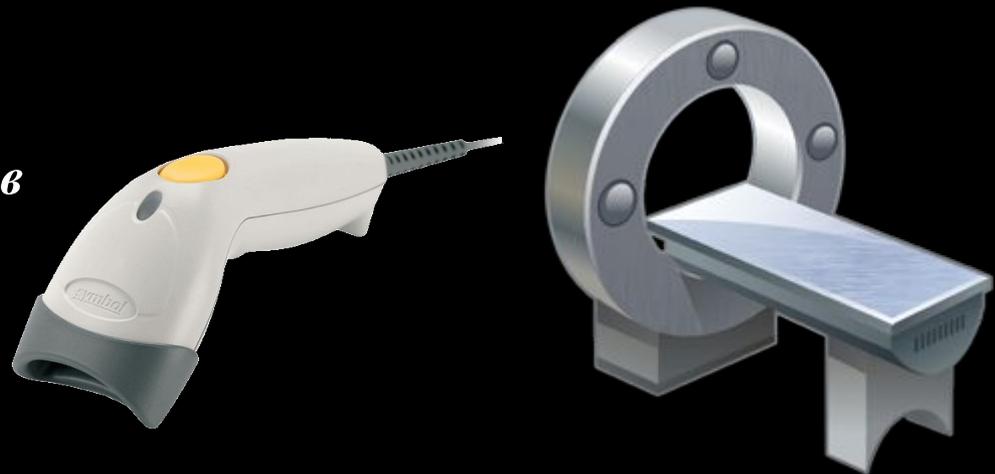
-*Тип источника света* – лампа, используемая в сканере. Основные типы ламп: *ксеноновые, флуоресцентные, светодиодные (LED)*.

-*Тип датчика* - в сканерах и МФУ обычно используется один из двух типов датчиков, основанных на разных технологиях: **CIS - Contact Image Sensor / контактный датчик изображения**, и **CCD - Charge-Coupled Device / прибор с зарядовой связью (ПЗС)**.

Разновидности сканеров:

Основные разновидности сканеров:

- Обычный сканер (текст, изображение)*
- Ручной сканер*
- Сканер штрих-кода*
- 3-мерный сканер (3D)*
- Сканер отпечатков пальцев*
- Сканер человеческого тела*



МФУ.

Многофункциональное устройство — устройство с дополнительными функциями принтера, сканера, факсимильного устройства, копировального модуля.



Модемы.

Модем (акроним, составленный из слов **м**одулятор и **д**емодулятор) — устройство, применяющееся в системах связи для физического сопряжения информационного сигнала со средой его распространения, где он не может существовать без адаптации.



Характеристики Модемов.

Основные характеристики модема:

- *Интерфейс* – тип подключения модема к устройству
- *Скорость передачи данных* – скорость приема и передачи данных, выражается в битах в секунду (бит/с)
- *Тип соединения* – телефонная линия, ISDN (цифровые коммутируемые телефонные линии), DSL, кабельные (прим. Оптоволоконный кабель), беспроводные (GPRS, EDGE, 3G, LTE), спутник, PowerLine (передача данных по проводам бытовой электрической сети)



Разновидности:

Разновидности
модемов

- Внутренний
- Внешний
- встроенный



Плоттер.

Плоттер
(графопостроитель) -
широкоформатное
печатающее устройство
предназначенное для
вывода чертежей,
плакатов, фотографий
больших размеров



Характеристики плоттера:

Основные характеристики плоттера:

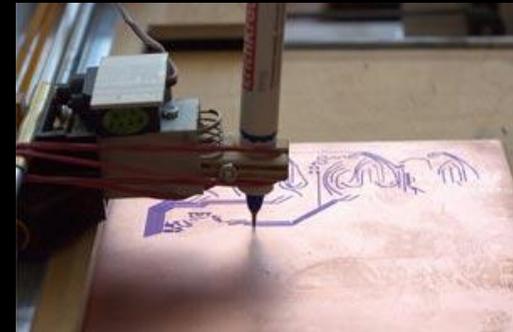
- Ширина листа*
- Скорость печати*
- Интерфейсы – (USB, RS-232)*
- Наличие оптического позиционирования*
- Наличие встроенного буфера памяти*
- Количество цветов*



Разновидности:

Основные разновидности плоттера:

- Перьевые плоттеры
- Карандашно-перьевые плоттеры
- Струйные плоттеры
- Электростатические плоттеры
- Лазерные и светодиодные плоттеры



Цифровая камера

Цифровая камера -
котором для записи
оптического изображения,
вместо
светочувствительного
материала используется
полупроводниковая
фотоматрица и цифровое
запоминающее устройство.



Цифровая камера



Основные характеристики цифровых камер:

- Количество Мпикселов (MPix)
- Размер матрицы
- Оптический, цифровой зум
- Количество встроенной памяти
- Фокусное расстояние объектива
- Светосила объектива

Цифровая камера

Основные разновидности цифровых фото- и видео-камер:

- *Компактная камера*
- *Зеркальная камера*
- *Зеркальная камера со сменным объективом*
- *Ультразум*



Источник бесперебойного питания (ИБП)

ИБП - автоматическое электронное устройство с аккумуляторной батареей, предназначенное для бесперебойного кратковременного снабжения электрической энергией компьютера и его компонентов с целью корректного завершения работы и сохранения данных в случае резкого падения или отсутствия входного питающего напряжения системы.



Источник бесперебойного питания (ИБП)



- Основные характеристики ИБП:
- *Выходная мощность*
 - *Время автономной работы*
 - *Емкость батареи*
 - *Время зарядки*
 - *Входное напряжение*

Источник бесперебойного питания (ИБП)

Основные
разновидности ИБП:

-Резервные

-Линейно-

интерактивные

-Он-лайн

